

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996
 Dátum prepracovania: 28.11.2006
 Dátum vytlačenia: 28.11.2006

Strana: 1/8

Don 320 EC

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku

DON 320 EC

AE B038107 00 EC31 A1
UVP 05942896, špecifikácia : 21820

1.2. Doporučený účel použitia

herbicíd

1.3. Meno/obchodné meno a sídlo dovozcu/výrobcu

Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava***Telefón : +421-2-50205950******Fax : +421-2-50205945***

1.4. Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu

Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel- Strasse 50***40789 Monheim, Nemecko******Telefón: +49(0)69-305-5748******Fax : +49(0)69-305-80950***

1.5. Toxikologické informačné stredisko

Bayer CropScience Dormagen***Telefón: +49 2133-51-4233****Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza,**Limbová 5, 833 05 Bratislava****Telefón: (+421) (0)2 54774166*****2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách**

2.1. Chemická charakteristika

*emulgovateľný koncentrát (EC) s obsahom:****Desmedipham 31 % (320 g/l)***

2.2. Nebezpečné komponenty

Názov	Obsah v %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet
<i>desmedipham</i>	<i>31.07</i>	<i>13684-56-5</i> <i>237-198-5</i>	<i>N</i>	<i>50/53</i>
<i>Fenolethoxylat vo forme fosfatesteru</i>	<i>1-5</i>	<i>39464-70-5</i>	<i>Xi</i>	<i>38, 41</i>
<i>N,N-dimethyl mastných kyselín</i>	<i>30-40</i>		<i>Xi</i>	<i>38, 41</i>
<i>Etoxylovaný tridecylalkoholphosphat</i>	<i>1-5</i>	<i>9046-01-9</i>	<i>C</i>	<i>34, 52/53</i>
<i>tributylphenolpolyglykoether</i>	<i>15 - 25</i>	<i>9046-09-7</i>	<i>Xi, N</i>	<i>36/38,</i> <i>51/53</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996	Strana: 2/8
Dátum prepracovania: 28.11.2006	
Dátum vytlačenia: 28.11.2006	Don 320 EC

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať vo vodnom prostredí dlhodobé nepriaznivé účinky

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1.Všeobecne:

Okamžite vyzlečte všetok odev kontaminovaný prípravkom. Postihnutého umiestnite na čerstvom vzduchu.

4.2.Pri nadýchaní:

Pri nadýchaní preniesť na čerstvý vzduch. Príznaky otravy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách: zaistite lekárske dohľad min. po dobu 48 hod po nehode.

4.3.Pri zasiahnutí pokožky:

Omyte okamžite vodou a mydlom a dokonale opláchnite. Pri prejavoch podráždenosti pokožky alebo citlivých reakciách privolajte lekára.

4.4.Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte otvorené oko niekoľko minút tečúcou vodou a zaistite lekársku pomoc.

4.5.Pri požití:

Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnite ústa, dajte vypiť väčšie množstvo vody a zaistite lekársku pomoc. Podajte medicínne uhlie.

4.6.Informácie pre lekára:

Symptómy: *Kašeľ, omámenie, závrate, bezvedomie, alergické prejavy, podráždené oči a pokožka, žalúdočné a črevné ťažkosti, dráždivé účinky*

Riziká: *Aj keď produkt je karbamát, NIE JE TO inhibítor cholinesterázy. Nebezpečenstvo zlyhania organizmu a poruchy dýchania pri požití alebo zvracaní. Nebezpečenstvo pneumónie.*

Liečba: *Symptomatická. Pri požití alebo v prípade zvracania nebezpečenstvo vdýchnutia do pľúc. Ak bude požitie väčšie množstvo prípravku, dodržujte nasledujúce pokyny: endotracheálna intubácia, výplach žalúdka, následne podanie aktívneho uhlia. Nutný monitoring obehu, obličiek, prípadne stimulácia dýchania (kyslík). V prípade podráždenia pľúc Dexametazon vo forme aerosolu. Eliminácia prostredníctvom dialýzy.*

5. Pokyny pre prípad požiaru

5.1.Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok,penou, voda vo forme jemnej hmly, väčšie požiare haste vodou alebo penou.

5.2.Hasiace prostriedky, ktoré nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov:

Silný prúd vody

5.3.Zvláštne nebezpečenstvo látky samotnej, produktov horenia alebo výparov:

Zvláštne riziko dané materiálom, jeho produktmi pri horení, popr. vznikajúcimi plynmi: NO_x, CO, CO₂,oxidy fosforu, za istých podmienok nie je vylúčené, že sa budú tvoriť i iné jedovaté látky

5.4.Zvláštne ochranné prostriedky:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996	Strana: 3/8
Dátum prepracovania: 28.11.2006	
Dátum vytlačenia: 28.11.2006	Don 320 EC

Dýchač prístroj, ochranný odev.

5.5. Ďalšie informácie:

Ohrozované obaly ochladzujte vodou! Kontaminovanú vodu zbierajte osobitne, nesmie sa dostať do kanalizácie.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Chráňte pred zdrojmi ohňa. Používať ochranný odev. Opustite miesto zázehu, zaistite ochranné prostriedky, vykonajte evakuáciu nechránených osôb.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte šíreniu (priehrady, olejové bariéry a i.), nedovoľte zasiahnutie kanalizačného systému, zdrojov podzemných a rezervoárov povrchových vôd. V prípade kontaminácie informujte príslušné authority s miestnou pôsobnosťou.

6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:

Použite absorbčný materiál (piesok, diatomit, piliny a špeciálne savé materiály), zaistite odstránenie z vodnej hladiny (zber, odsávanie) a likvidujte v súlade s platnými predpismi.

6.4. Ďalšie informácie:

Informácie na osobnú ochranu – vid' kap. 8, informácie o likvidácii odpadu – vid' kap. 13

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:

Bezpečná manipulácia je možná len v dobre vetraných priestoroch mimo možných zdrojov požiaru. Nefajčite! Prípravok po zahriatí uvoľňuje horľavé plyny!

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Zaistite izoláciu podlahy proti rozpúšťadlám. Zákaz spoločného skladovania s oxidačnými činidlami.

Teplota skladovania 0-28°C,

Minimálna skladovacia teplota: žiadne odlúčenie od oleja a pevných látok viac ako 7 dní pri teplote ± 0°C Stabilný pri skladovaní najmenej dva roky v originálnom neotvorenom balení pri teplote pod +28°C a chránené od slnečného svetla. Skladovacia trieda (EU): 3 B, resp. A III (horľavé kvapaliny).

Skladovacia trieda : 10 – horľavá kvapalina

Doba skladovania : 24 mesiacov

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah v %	Najvyššia prípustná koncentrácia

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996	Strana: 4/8
Dátum prepracovania: 28.11.2006	
Dátum vytlačenia: 28.11.2006	Don 320 EC

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: *ochranná maska s vložkou proti organickým parám DIN 3181 A-2,*8.4.2. Ochrana očí: *dobře tesniace ochranné okuliare a ochrana tváre*8.4.3. Ochrana rúk: *Nitrilkaučukové ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám (min. 0,40 mm hrubé). Pred jedlom, pitím, fajčením alebo odchodom na toaletu vždy umyť ruky.*8.4.4. Ochrana tela: *ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám. Pri použití v poľnohospodárstve : používatelia musia používať – ľahký ochranný odev, gumové rukavice, gumovú zásteru, gumové alebo plastové čizmy, ochranu na oči.*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Kvapalina*
- farba: *Svetlo žltá až nahnedlá*
- zápach: *mydlový*
- hodnota pH: *2,1 pri 100 g/l (20°C)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia: *> 100 °C*
- horľavosť: *385 °C*
- samozápalnosť: *nie je samozápalný*
- medze výbušnosti: *nie je výbušný*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *1.03 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *Emulgovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: *Log Pow : 3,39 (desmedipham)*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- ďalšie údaje *Viskozita : 241 mm²/s pri 40 °C*

10. Stabilita a reaktivita

- Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *Pri použití a manipulácii v súlade s návodom nedochádza k žiadnemu rozkladu. Prípravok reaguje s oxidačnými činidlami, avšak nedochádza k uvoľneniu nebezpečných rozkladných produktov.*
- Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: *Oxidačné činidlá*
- nebezpečné rozkladné produkty:
- ďalšie údaje

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996
 Dátum prepracovania: 28.11.2006
 Dátum vytlačenia: 28.11.2006

Strana: 5/8

Don 320 EC

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- Orálne: *LD50 > 2 000 mg/kg (krysa)*
 - Inhaláciou: *LC50 > 2,12 mg/l doba expozície 4h (krysa)*
 - Dermálne: *LD50 > 2 000 mg/kg (krysa)*
- Kožná dráždivosť *Králík – malá dráždivosť- nie je povinné označenie*
 Očná dráždivosť *Králík - malá dráždivosť- nie je povinné označenie*
 Senzibilizácia : *OECD 406, Buehlerov test – nie je senzibilizačný (morča)*

12. Ekologické informácie:12.1.Odbúrateľnosť: *nie je ľahko odbúrateľný**Desmedipham nie je ľahko odbúrateľný. Faktor bioakumulácie (BCF) pre Desmedipham : 157*

12.2.Biotoxicity:

Ryby (pstruh dúhový): *LC 50 : 7,5 mg/l, expozícia 96 h, Oncorhynchus mykiss*
NOEC : 5,6 mg/l, expozícia 96 hod, Oncorhynchus mykiss

Dafnia veľká: *EC 50 : 3,2 mg/l, expozícia 48 h , Daphnia magna*

NOEC : 1,0 mg/l, expozícia 48 h, Daphnia magna

Baktérie: *IC 50 : 3,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, expozícia 72 h*
NOEC : 0,32 mg/l, (Pseudokirchneriella subcapitata, expozícia 96 h,

12.3.Ďalšie informácie:

*Riziko pre vodné prostredie: trieda 2, (SRN) : nebezpečný. Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd a rezervoárov povrchových vôd vrátane kanalizačného systému.***13. Spôsob zneškodňovania odpadov:**

13.1.Produkt:

*Prípravok nesmie byť likvidovaný spoločne s domácim odpadom alebo ako komunálny odpad. Zabráňte kontaminácii kanalizácie**Spáľte v schválenej spaľovni v súlade s platnými predpismi*

13.2.Obaly:

*Oplachové vody, prázdne obaly, nepoužiteľné zvyšky prípravku a všetok kontaminovaný materiál likvidujte v súlade s platnými predpismi.**Odpadová trieda : 020108 – odpad chemikálií pre poľnohospodárske účely, ktorý obsahuje nebezpečné látky***14. Informácie pre dopravu:**

14.1.Pozemná doprava

14.1.1.Doprava po ceste

- ADR *9*
- Pomenovanie: *UN 3082- Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j.n., Desmedipham,*
- Trieda: *9*
- Obalová skupina *III*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996	Strana: 6/8
Dátum prepracovania: 28.11.2006	
Dátum vytlačenia: 28.11.2006	Don 320 EC

- Číslo UN: **3082**
- Rizikové číslo: **90**

14.1.2. Doprava po železnici

- RID / ADNR: **9/3082**
- Pomenovanie: **UN 3082- Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j.n., Desmedipham,**
- Trieda: **9**
- Obalová skupina: **III**
- Číslo UN: **3082**
- Rizikové číslo: **90**

14.1.3. Námorná doprava

- IMDG/UN: **9 / 3082 / III**
- Pomenovanie: **3082- Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j.n., Desmedipham,**
- Trieda: **9**
- Špeciálna klasif.: **Morská škodlivina**
- EmS: **F-A, S-F**
- MFAG: **Nie**

14.1.4. Letecká doprava

- ICAO/IATA-DGR: **9 / 3082 / III**
- Pomenovanie: **3082- Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, j.n., Desmedipham**

14.2. Zasielanie poštou

15. Vzťah k právnym predpisom

Prípravok je podľa zákona EU o nebezpečných látkach 1999/45/EC klasifikovaný a označený nasledovne :

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

Rizikové symboly : **N** *nebezpečný pre životné prostredie*

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

obsahuje Desmedipham,

15.1.3. Číslo a slovné znenie priradených R viet:

Číslo	Slovné znenie
51/53	<i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i>

15.1.4. Číslo a slovné znenie priradených S viet:

Číslo	Slovné znenie
35	<i>Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.07.1996
 Dátum prepracovania: 28.11.2006
 Dátum vytlačenia: 28.11.2006

Strana: 7/8

Don 320 EC

57	<i>Používajte vhodný obal, aby sa zamedzilo kontaminácii životného prostredia</i>
----	--

15.2. Iné predpisy:

Národné predpisy

Zákon č. 285/1995 Sb. o rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z.z..***Vyhláška MZ SR č. 33/1999 Zb. o prípravkoch na ochranu rastlín.******Zákon č. 163/2001 Tb. O chemických látkach a chemických prípravkoch***

16. Ďalšie informácie

16.1. Zvláštne označenie : Na zamedzenie rizika pre človeka a životné prostredie dodržiavajte návod na použitie.

Ďalšie údaje : ***WHO-klasifikácia : III (mierne nebezpečný)***

WGK 2 – ohrozujúci vodné prostredie, bezpečnostný predpis odsek I, zoznam nebezpečných látok 9b

16.2. Znenie R viet , oddiel 2 :

R 38 Dráždi pokožku***R34 Spôsobuje rozleptanie (popálenie)******R41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí******R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí******R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí******R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí***

16.3. Prehlásenie

Prehlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Tento materiál je preklad originálu MSDS dodaného výrobcom aktuálny k dátumu prepracovania, ktoré je uvedené v záhlaví, vypracovaný podľa smernice 91 / 155 / EU.